

## 歯科保存学講座 Department of Endodontics

### 1. 所属構成員等

教 授 五十嵐 勝  
准 教 授 前田 宗宏  
助 教 西田 太郎, 関谷 美貴  
客 員 教 授 興地 隆史  
非 常 勤 講 師 後藤 浩, 石塚 克巳, 内山 誠也, 箕浦 孝昭, 高橋 千明,  
長谷川和貴, 関口 晃弘, 久保田智也, 石川 泰, 依田 陽子,  
立浪 秀幸, 小澤 稔史, 内山 浩平, 天野 亮子, 村田 美香,  
前田 朋己, 小倉 陽子, 松島 正和, 永島万理子, 吉田 和貴  
大 学 院 生 小玉 裕樹, 杉田 浩一, 小柳 圭史, 三枝 慶祐, 宮下 葉月,  
小林 鷹, 根岸 翼

### 2. 研究テーマ

- 1) 歯内療法用器材の開発 Development of endodontic instruments and materials.
- 2) 根管の拡大形成法に関する研究 Investigation of root canal preparation method.
- 3) 根管充填法に関する研究 Investigation of root canal obturation method.
- 4) 歯内療法用薬剤に関する研究 Investigation of endodontic agents.
- 5) 根管充填用セメント, 仮封材に関する研究 Investigation of root canal cement and hydraulic temporary sealing materials.
- 6) 歯髄の炎症に関する研究 Investigation of pulp inflammation.
- 7) 歯内療法における創傷治癒に関する研究 Investigation of wound healing in endodontics.
- 8) 歯内療法における予後に関する研究 Investigation of endodontic prognosis.
- 9) 歯内療法に関わる微生物学的取り組み Microbiological approach related to endodontic treatment.
- 10) 歯, 顎骨の発生, 発育に関する免疫組織化学的研究 Immunohistochemical research on generation and development of tooth and jawbone.

### 3. 今年度の研究上の特記すべき事項

記載事項なし

### 4. 学位取得者

- 1) 小玉裕樹, Hmga2 による歯胚形成と Sox2 および Nanog 発現の制御, 2019 年 2 月 22 日, 日本歯科大学.

### 5. 主催学会等

- 1) 平成 30 年度公益社団法人東京都歯科医師会卒後研修「最新の歯内療法」, 日本歯科大学生命歯学部, 2018 年 8 月 19 日, 日本歯科大学生命歯学部歯科保存学講座・附属病院歯内療法チーム共催.
- 2) 平成 30 年度日本歯科大学校友会ポストグラデュエート・コース「これから始めるマイクロスコープ診療—マイクロエンド初級—」, 日本歯科大学新潟生命歯学部, 2018 年 9 月 2 日, 日本歯科大学生命歯学部歯科保存学講座・新潟生命歯学部歯科保存学第 1 講座共催.

## 6. 国際交流状況

- 1) ノルウェーのベルゲン大学病理学講座 (Center for Cancer Biomarkers CCBIO and Gade Laboratory for Pathology, Department of Clinical Medicine, University of Bergen, Norway) と歯根膜から分離したマラッセ上皮細胞の上皮細胞の特性に関する研究を継続中である。

## 7. 外部・学内研究費

記載事項なし

## 8. 研究業績

### A. 著 書

1. 西田太郎, 五十嵐勝 (分担執筆): 3 章根管形成 01 隔壁形成, 42-44, 北村和夫 編著, マストオブ・リトリートメント, デンタルダイヤモンド社, 東京, 2018, ISBN : 9784885104152.
2. 五十嵐勝 (分担執筆): 第 6 章根尖性歯周疾患 I 根尖性歯周疾患の概要〜V 根尖性歯周疾患の診査・診断, 85-107, 勝海一郎, 興地隆史, 石井信之, 中田和彦 編, 歯内治療学 第 5 版, 医歯薬出版, 東京, 2018, ISBN : 978-4-263-45823-5.
3. 前田宗宏 (分担執筆): 第 8 章根管充填 VII 根管充填後の治癒経過, 171-176, 勝海一郎, 興地隆史, 石井信之, 中田和彦 編, 歯内治療学 第 5 版, 医歯薬出版, 東京, 2018, ISBN : 978-4-263-45823-5.
4. 前田宗宏, 五十嵐勝 (分担執筆): アピット 15 を用いた根管長測定, 古澤成博, 中田和彦, 阿部修 編, 器材・薬剤からみる歯内療法 of のすぐれモノ, デンタルダイヤモンド増刊号, 43 (14) : 38-39, 株式会社デンタルダイヤモンド社, 東京, 2018, ISBN : 9784885104176.
5. 五十嵐勝 (分担執筆): II 外傷歯の治療 3 歯の破折 ④ 永久歯の歯根破折 2. 垂直性歯根破折, 81-86, 北村和夫 監修, 楊秀慶 編集, 外傷歯のみかたと対応, 医歯薬出版, 東京, 2018, ISBN : 978-4-263-44540-2.
6. 1) 五十嵐勝 (分担執筆): 第 4 章歯科医学教育プログラム (学士課程教育) 3 歯科医学教育カリキュラムの現状と改革, 29-33, 日本歯科医学教育学会白書作成委員会 編集, 歯科医学教育白書 2017 年版, 口腔保健協会, 東京, 2019, ISBN : 9784896053524.  
2) 五十嵐勝 (分担執筆): 第 4 章歯科医学教育プログラム (学士課程教育) 5 基礎歯科医学教育と臨床歯科医学教育の現状, 37-40, 日本歯科医学教育学会白書作成委員会 編集, 歯科医学教育白書 2017 年版, 口腔保健協会, 東京, 2019, ISBN : 9784896053524.

### B. 原 著

1. \*Kodama Y, Harinath D, Mihara-Tomiyama N, Tominaga N, Ide Y, Nakahara T, Maeda M (7<sup>th</sup>), Igarashi M (8<sup>th</sup>), D'armiento J (9<sup>th</sup>), Chada K (10<sup>th</sup>), Imai K (11<sup>th</sup>) (11 authors) : Hmga2 regulation of tooth formation and association with Sox2 and Nanog expression, ☆Biochem. Bioph. Res. Co, 2019 ; 509 (4) : 1008-1014, doi : 10.1016/j.bbrc.2019.01.017. (学位論文)
2. \*湊 華絵, 北島佳代子, 新井恭子, 五十嵐勝 : ラットの歯根未完成臼歯の抜髄後に行ったリバスクリゼーション, ○日歯保存誌, 2019 ; 62 (1) : 27-38, doi : 10.11471/shikahozon.62.27. (学位論文)  
\*Minato H, Kitajima K, Arai K, Igarashi M : Revascularization after Pulpectomy of Immature Molars in Rats, ○Jpn. J. Conserv. Dent, 2019 ; 62 (1) : 27-38, doi : 10.11471/shikahozon.62.27. (学位論文)
3. Takayama A, Moroi A, Saito Y, Yoshizawa K, Nishida T, Ueki K : Evaluation of space-maintaining

sinus membrane using the absorbable screws in sinus lifting bone augmentation, ◎☆Implant dentistry, 2018 ; 28 (1) : 1-11, doi : 10.1097/ID.0000000000000843.

4. Kitajima K, Minato H, Igarashi M : MICROSCOPIC REMOVAL OF A BROKEN NICKLE-TITANIUM FILE PROTRUDING FROM A ROOT APEX ALONG THE MAXILLARY SINUS FLOOR, ○Int J Microdent, 2018 ; 9 (1) : 20-27.
5. Kitajima K, Das R, Liang X, Neppelberg E, Johannessen AC, Costea DE, Igarashi M (7<sup>th</sup>) (7 authors) : Isolation and characterization of cells derived from human epithelial rests of Malassez, ◎☆Odontology, 2018 Nov 26 ; doi : 10.1007/s10266-018-0397-7.
6. 新井恭子, 松田浩一郎, 山田理絵, 北島佳代子, 北野芳枝, 朝比奈壮郎, 五十嵐勝 : Ni-Ti ロータリーファイルの切削能に関するマルチファイル法とシングルファイル法の比較, ○日歯保存誌, 2018 ; 61 (1) : 40-47, doi : 10.11471/shikahozon.61.40.  
Arai K, Matsuda K, Yamada R, Kitajima K, Kitano Y, Asahina T, Igarashi M (7<sup>th</sup>) (7 authors) : Comparison of Multi- and Single-File System of Ni-Ti Rotary File on Shaping Ability, ○Jpn. J. Conserv. Dent, 2018 ; 61 (1) : 40-47, doi : 10.11471/shikahozon.61.40.
7. 田中賢, 田中晋, 田中弘, 五十嵐勝, 池内健 : 上顎洞内に骨破壊と異所性石灰化像を認めた神経軸索スフェロイドを伴う遺伝性白質脳症 (HDLS) の 1 症例, ○Dementia Japan, 2018 ; 32 (4) : 624-628.  
Tanaka K, Tanaka S, Tanaka K, Igarashi M, Ikeuchi T : Bone destruction and ectopic calcification of the maxillary sinus in the patient with hereditary diffuse leukoencephalopathy with spheroids (HDLS) : a case report, ○Dementia Jpn, 2018 ; 32 (4) : 624-628.

#### C. 総説・解説

1. 前田宗宏, 勝海一郎 : RT ファイルの開発と臨床応用, 歯学, 106 秋季特集号 : 4-8, 日本歯科大学歯学会, 東京, 2018.
2. 前田宗宏 : 疑問に答えて デンツプライシロナの NiTi ロータリーファイルの変遷, 日歯理工誌, 37 (4) : 244, 日本歯科理工学会, 東京, 2018.

#### D. 報告 (臨床・症例・研究・商業誌の総説や解説等)・紀要

1. 西田太郎 : 平成 30 年度埼玉県人会, 日本歯科大学校友会・歯学会会報 2018 ; 44 (2) : 64.
2. 五十嵐勝, 北島佳代子, 新井恭子, 西田太郎 : ポストグラデュエート・コース<C コース>これからは始めるマイクロスコープ診療—マイクロエンド初級—, 日本歯科大学校友会・歯学会会報, 44 (2) : 46-49, 日本歯科大学歯学会, 東京, 2018.
3. 五十嵐勝, 西田太郎, 関谷美貴 : 医局紹介 : 研究プロジェクトの精鋭たち 日本歯科大学生命歯学部歯科保存学講座, ザ・クインテッセンス, 37 (12) : 120, クインテッセンス出版株式会社, 東京, 2018.
4. 五十嵐勝 : 第 10 回浜コミ協合同演奏会記念公演出演記録, 浜コミ協だより 平成 30 年度第 15 号 : 2, 浜浦小学校区コミュニティ協議会, 新潟, 2019.

#### E. 翻訳

記載事項なし

#### F. 学術雑誌掲載講演抄録

1. 小玉裕樹, 富山 (美原) 希美, 富永徳子, 井出吉昭, 中原貴, 前田宗宏, 五十嵐勝, 今井一志 : Hmga2 の歯胚形成と下顎骨への作用について, J Oral Biosci Suppl, 2018 : 167, 2018.  
<http://www.jaob.jp/file/abstract/60/all.pdf>. (引用 2018 年 11 月 26 日)
2. Nishida T, Maeda M, Igarashi M : Comparison of root canal form after access cavity preparation by using guides, AAE18 (Denver), 2018 年 4 月 26 日,  
<https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-endodontics/vol/44/issue/3>. (引用 2018 年 11 月 26 日)
3. 西田太郎, 石田祥己, 前田宗宏, 五十嵐勝 : 複根管性下顎切歯におけるガイドを使用した髓室開拓の検討, 日本歯科保存学会 2018 年度春季学術大会 (第 148 回) プログラムおよび講演抄録集, 131, 2018, 日本歯科保存学会 2018 年度春季学術大会 (横浜市), 2018 年 6 月 15 日,  
[http://www.hozon.or.jp/member/publication/abstract/abstract\\_148.html](http://www.hozon.or.jp/member/publication/abstract/abstract_148.html). (引用 2018 年 11 月 26 日)
4. 湊 華絵, 清水公太, 新井恭子, 北島佳代子, 五十嵐勝 : 根管内に生活組織を有する瘻孔を伴う歯根未完成失活歯へのリバスクラリゼーション症例, 日本歯科保存学会 2018 年度春季学術大会 (第 148 回) プログラムおよび講演抄録集, 132, 2018, 日本歯科保存学会 2018 年度春季学術大会 (横浜市), 2018 年 6 月 15 日,  
[http://www.hozon.or.jp/member/publication/abstract/abstract\\_148.html](http://www.hozon.or.jp/member/publication/abstract/abstract_148.html). (引用 2018 年 11 月 26 日)
5. 山田理絵, 湊 華絵, 清水公太, 新井恭子, 北島佳代子, 五十嵐勝 : ラット歯髓由来細胞含有コラーゲンゲルに被包された移植象牙質片周囲組織の反応, 日本歯科保存学会 2018 年度春季学術大会 (第 148 回) プログラムおよび講演抄録集, 141, 2018, 日本歯科保存学会 2018 年度春季学術大会 (横浜市), 2018 年 6 月 15 日,  
[http://www.hozon.or.jp/member/publication/abstract/abstract\\_148.html](http://www.hozon.or.jp/member/publication/abstract/abstract_148.html). (引用 2018 年 11 月 26 日)
6. 西田太郎, 石田祥己, 関谷美貴, 前田宗宏, 五十嵐勝 : 窩洞形成ガイドを用いた下顎切歯髓室開拓時の歯質削除量の検討, 第 39 回日本歯内療法学会学術大会プログラム・抄録集, 98, 2018, 第 39 回日本歯内療法学会学術大会 (福岡市), 2018 年 7 月 7 日.
7. 新井恭子, 湊 華絵, 清水公太, 北島佳代子, 横須賀孝史, 佐藤友則, 松田浩一郎, 五十嵐勝 : RECIPROC blue を使用した根管拡大の切削能に関する研究, 第 39 回日本歯内療法学会学術大会プログラム・抄録集, 100, 2018, 第 39 回日本歯内療法学会学術大会 (福岡市), 2018 年 7 月 7 日.
8. 宮下葉月, 関谷美貴, 西田太郎, 前田宗宏, 五十嵐勝 : Ni-Ti シングルファイル法で拡大形成された直線根管にテーパー付ガッタパーチャポイントを応用後のシーラー厚径に関する評価, 第 39 回日本歯内療法学会学術大会プログラム・抄録集, 103, 2018, 第 39 回日本歯内療法学会学術大会 (福岡市), 2018 年 7 月 8 日.
9. 前田宗宏, 西田太郎, 橋本修一, 五十嵐勝 : ユージノール濃度を低減させた試作酸化亜鉛ユージノール練和物の物性について, 第 39 回日本歯内療法学会学術大会プログラム・抄録集, 115, 2018, 第 39 回日本歯内療法学会学術大会 (福岡市), 2018 年 7 月 8 日.
10. 山田理絵, 湊 華絵, 清水公太, 新井恭子, 北島佳代子, 五十嵐勝 : ラット歯髓由来細胞含有コラーゲンゲルに被包された移植象牙質片周囲組織の免疫組織学的観察, 第 39 回日本歯内療法学会学術大会プログラム・抄録集, 133, 2018, 第 39 回日本歯内療法学会学術大会 (福岡市), 2018 年 7 月 8 日.
11. Igarashi M, Kitajima K, Arai K : Reconstruction of VRF by Intracanal Adhesive With Intentional Replantation : 2018 IADR/PER General Session (London), 2018 年 7 月 28 日,  
<https://iadr.abstractarchives.com/abstract/18iags-2898678/reconstruction-of-vrf-by-intracanal-adhesive-with-intentional-replantation>. (引用 2018 年 11 月 26 日)

12. Igarashi M, Nishida T, Sekiya M, Maeda M : Survive for VRF tooth by using intracanal adhesive with intentional replantation, The 11th IFEA World Endodontic Congress 2018 Seoul Program & Abstract Book, 240-241, 2018, The 11th IFEA World Endodontic Congress 2018 (Seoul), 2018 年 10 月 5 日,  
[https://www.dropbox.com/s/v5yde5qeqstin67/IFEA%20WEC%202018\\_Program%20%26%20Abstrack%20Book\\_Web.pdf?dl=0](https://www.dropbox.com/s/v5yde5qeqstin67/IFEA%20WEC%202018_Program%20%26%20Abstrack%20Book_Web.pdf?dl=0). (引用 2018 年 11 月 26 日)
13. Maeda M, Nishida T, Hashimoto S, Igarashi M : Effect of the new root canal sealer containing low concentration of eugenol on the polymerization of resin composite, The 11th IFEA World Endodontic Congress 2018 Seoul Program & Abstract Book, 199-200, 2018, The 11th IFEA World Endodontic Congress 2018 (Seoul), 2018 年 10 月 5 日,  
[https://www.dropbox.com/s/v5yde5qeqstin67/IFEA%20WEC%202018\\_Program%20%26%20Abstrack%20Book\\_Web.pdf?dl=0](https://www.dropbox.com/s/v5yde5qeqstin67/IFEA%20WEC%202018_Program%20%26%20Abstrack%20Book_Web.pdf?dl=0). (引用 2018 年 11 月 26 日)
14. Nishida T, Ishida Y, Sekiya M, Maeda M, Igarashi M : Consideration of access cavity to root canal by using the preparation guides, The 11th IFEA World Endodontic Congress 2018 Seoul Program & Abstract Book, 218, 2018, The 11th IFEA World Endodontic Congress 2018 (Seoul), 2018 年 10 月 6 日,  
[https://www.dropbox.com/s/v5yde5qeqstin67/IFEA%20WEC%202018\\_Program%20%26%20Abstrack%20Book\\_Web.pdf?dl=0](https://www.dropbox.com/s/v5yde5qeqstin67/IFEA%20WEC%202018_Program%20%26%20Abstrack%20Book_Web.pdf?dl=0). (引用 2018 年 11 月 26 日)
15. 前田宗宏, 深田哲也, 西田太郎, 戸田智幸, 橋本修一, 五十嵐勝 : 酸化亜鉛ユージノール練和物から遊離したユージノールのラット歯髄内への流入が PGE2 生成に及ぼす影響, 日本歯科保存学会 2018 年度秋季学術大会 (第 149 回) プログラムおよび講演抄録集, 106, 2018, 日本歯科保存学会 2018 年度秋季学術大会 (京都市), 2018 年 11 月 1 日,  
[http://www.hozon.or.jp/member/publication/abstract/abstract\\_149.html](http://www.hozon.or.jp/member/publication/abstract/abstract_149.html). (引用 2018 年 11 月 26 日)
16. 三枝慶祐, 五十嵐勝 : 簡易乾熱滅菌への熱輻射光源応用に関する検討, 日本歯科保存学会 2018 年度秋季学術大会 (第 149 回) プログラムおよび講演抄録集, 133, 2018, 日本歯科保存学会 2018 年度秋季学術大会 (京都市), 2018 年 11 月 2 日,  
[http://www.hozon.or.jp/member/publication/abstract/abstract\\_149.html](http://www.hozon.or.jp/member/publication/abstract/abstract_149.html). (引用 2018 年 11 月 26 日)
17. 宮下渉, 宇塚聡, 秋山仁志, 原節宏, 羽村章, 五十嵐勝, 三代冬彦, 沼部幸博 : SINROID®を用いた矯正用ブラケット装着実習, ヒューマノイド歯科教育研究会第 2 回研究発表会プログラム・抄録集, 8, 2018, ヒューマノイド歯科教育研究会第 2 回研究発表会 (東京), 2018 年 11 月 15 日.
18. 小玉裕樹, 富山 (美原) 希美, 富永徳子, 井出吉昭, 中原貴, 前田宗宏, 五十嵐勝, 今井一志 : Hmga2 の歯胚形成と下顎骨への作用, 平成 30 年度日本歯科大学歯学会第 5 回ウィンターミーティングプログラム・抄録集, 12-13, 2018, 日本歯科大学歯学会第 5 回ウィンターミーティングプログラム (新潟市), 2018 年 12 月 8 日,  
[http://www.shigaku-ndu.net/data/wm/2018/wm2018\\_program.pdf](http://www.shigaku-ndu.net/data/wm/2018/wm2018_program.pdf). (引用 2018 年 11 月 26 日)

## G. 講演

### (1) 特別講演・シンポジウム等での講演

1. 五十嵐勝 : マイクロエンドの足跡と展望, 第 39 回日本歯内療法学会学術大会, シンポジウム, 福岡市, 2018 年 7 月 7 日.
2. 五十嵐勝 : 歯科領域における顕微鏡手術, 第 63 回 (公社) 日本口腔外科学会総会・学術大会, シンポジウム, 千葉市, 2018 年 11 月 4 日.

### (2) 講演会・研究会・研修会等での講演

1. 五十嵐勝：根管治療難治症例への基本的対応，日本歯内療法学会研修会，沖縄市，2018 年 4 月 15 日．
2. 五十嵐勝：手術用顕微鏡と Ni-Ti ロータリーファイルを使用した精密歯内療法 ”Accurate Endodontic treatment by using surgical operating microscope and Ni-Ti rotary files”，広島大学講義，広島市，2018 年 6 月 21 日．
3. 五十嵐勝：最新の歯内治療&日常診療における Q&A，神奈川区歯科医師会学術講演会，横浜市，2018 年 10 月 17 日．
4. 五十嵐勝：むし歯の減少を大人の根の周りにできるむし歯の増加，日本歯科大学歯科大学公開講座，千代田区，2019 年 2 月 14 日．
5. 関谷美貴，前田宗宏，五十嵐勝：ヒト抜去歯の三次元画像データから作製した槌状根管模型ブロックによる手用ファイル操作法の評価，学術フォーラム 2019，東京，103，2019 年 2 月 24 日．
6. 五十嵐勝：NiTi 製ロータリーファイルの展望，東京医科歯科大学大学院特別講義，文京区，2019 年 2 月 28 日．
7. 五十嵐勝：口腔内に歯を残すための歯内療法的努力，平成 30 年度東京都日本歯科大学校友会北多摩支部学術講演会，国分寺市，2019 年 3 月 23 日．